CATALOGO TECNICO LEBENSTAHL

LINEE VITA

PROGETTAZIONE E PRODUZIONE SISTEMI ANTICADUTA UNI-EN 795:2002

AVVIATI I TEST PER LA NUOVA EN 795:2012

LEBENSTAHL ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria
alla Porta, 9
20123 Milano
www.lebenstahl.it

Dalla carta al cantiere

Lo staff tecnico della **Lebenstahl,** in collaborazione con numerosi posatori e progettisti, ha realizzato un prodotto pensato per rispondere in maniera pratica alle esigenze degli installatori. Ciò rende la loro attività, e quella dei tecnici che li assistono, più semplice e proficua possibile.

Con il nostro **metodo brevettato "LB"** è possibile configurare, direttamente sul cantiere, le caratteristiche del dispositivo adattandolo alla copertura.

Qualificata assistenza tecnica

Presenti su tutto il territorio nazionale i nostri progettisti abilitati offrono, in convenzione con Lebenstahl, il servizio di preventivazione gratuita ai nostri posatori, creando così un team tra l'installatore e il progettista garantendo un eccezionale risultato pratico e qualitativo.

INSTALLATORE

- rapporto col cliente
- sopralluogo con documentazione
- prova estrattiva
- posa in opera
- documentazione fotografica e rilievo di fine lavoro
- dichiarazione di corretta posa

PROGETTISTA

- valutazione dati forniti dall'installatore
- preventivo con elaborato grafico sintetico
- dimensionamento degli ancoraggi preventivo
- assistenza all'installatore
- chiusura pratica con documentazione di legge

OK

CERTIFICAZIONE UNI EN 795:2002:

I nostri prodotti sono progettati nel rispetto della norma UNI EN 795:2002 e testati da ente certificatore terzo, autorizzato dal ministero delle infrastrutture e trasporti (legge 1086/71, art. 20)

**CERTIFICAZIONE
ENTE MINISTERIALE
RISPETTO REQUISITI NORMA
UNI EN 795:2002**

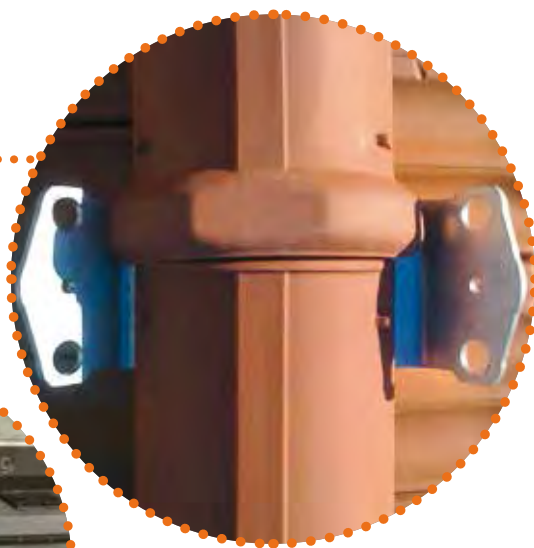
www.sosperit.it

LB = SEMPLICITÀ

Se la sicurezza occupa il primo posto nei nostri pensieri, è la semplicità dei nostri prodotti che ci contraddistingue.
LB contradistingue il metodo di montaggio Lebenstahl caratterizzato da prodotti assemblabili in varie geometrie.

**zero magazzino inutile
zero imprevisti in cantiere
zero infiltrazioni**

ARMONIA

Le nostre soluzioni sono sempre in sintonia con i vincoli paesaggistici circostanti e possono essere personalizzate in ogni singolo dettaglio.

RESISTENZA

La garanzia che accompagna i nostri prodotti testimonia la loro affidabilità e la peculiarità dei materiali di cui sono composti.

LEBENSTAHL ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria alla Porta, 9
20123 Milano
www.lebenstahl.it

SERIE SCK

LEBENSTAHL ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria alla Porta, 9
20123 Milano
www.lebenstahl.it

CODICI E SCELTA MATERIALI aggiungere alla fine del codice articolo:
Z per acciaio zincato X per acciaio inox 304 I per acciaio inox 316L

CLASSE A1
1 PERSONA

CLASSE C
3 PERSONE

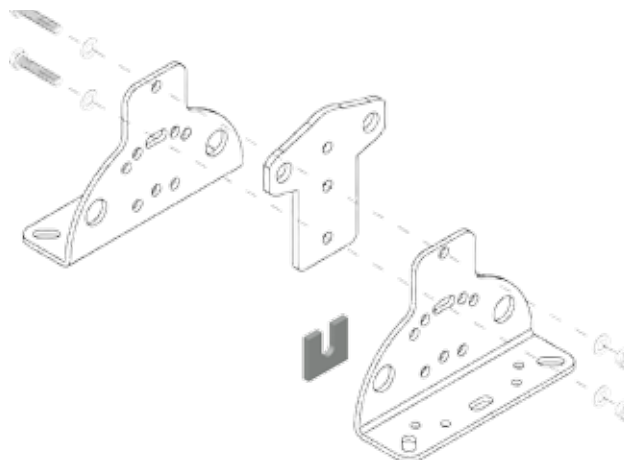
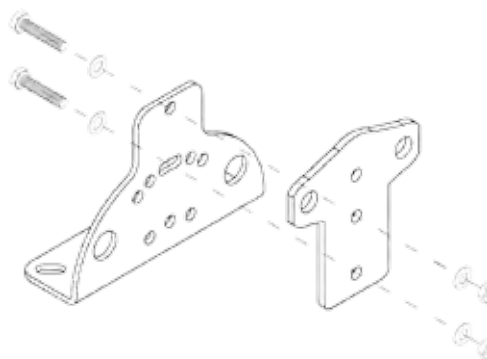
ACCIAIO ZINCATO
Garanzia 10 ANNI

Esempi di Montaggio

Il sistema composto da i singoli pezzi della serie "SCK" consente di realizzare dispositivi di ancoraggio sia in classe A1 che in classe C per il collegamento linee vita semplicemente assemblando i vari componenti tra loro come identificato nelle schede di montaggio. Si potranno ottenere configurazioni con altezze variabili tra 16 e 42 cm. Le asolature consentono di adattare la lunghezza sia in verticale che in orizzontale permettendo di uscire lateralmente dal colmo della minima quantità necessaria per il collegamento del DPI dell'operatore: l'impatto visivo è così ridotto al minimo. L'applicazione senza forature del colmo garantisce la totale assenza di possibili infiltrazioni d'acqua. Quando non sia garantita la perfetta planarità del supporto strutturale su cui installare le configurazioni assemblate dei dispositivi o nei casi in cui sia necessario distanziarle dall'elemento strutturale, si potranno utilizzare i distanziali in Ertalon o legno. Per la manutenzione dei dispositivi è necessario il controllo delle coppie di serraggio, delle unioni bullonate da effettuarsi a cadenza annuale con uso di chiave dinamometrica.

Esempio configurazione di montaggio **cod. SCKT20**

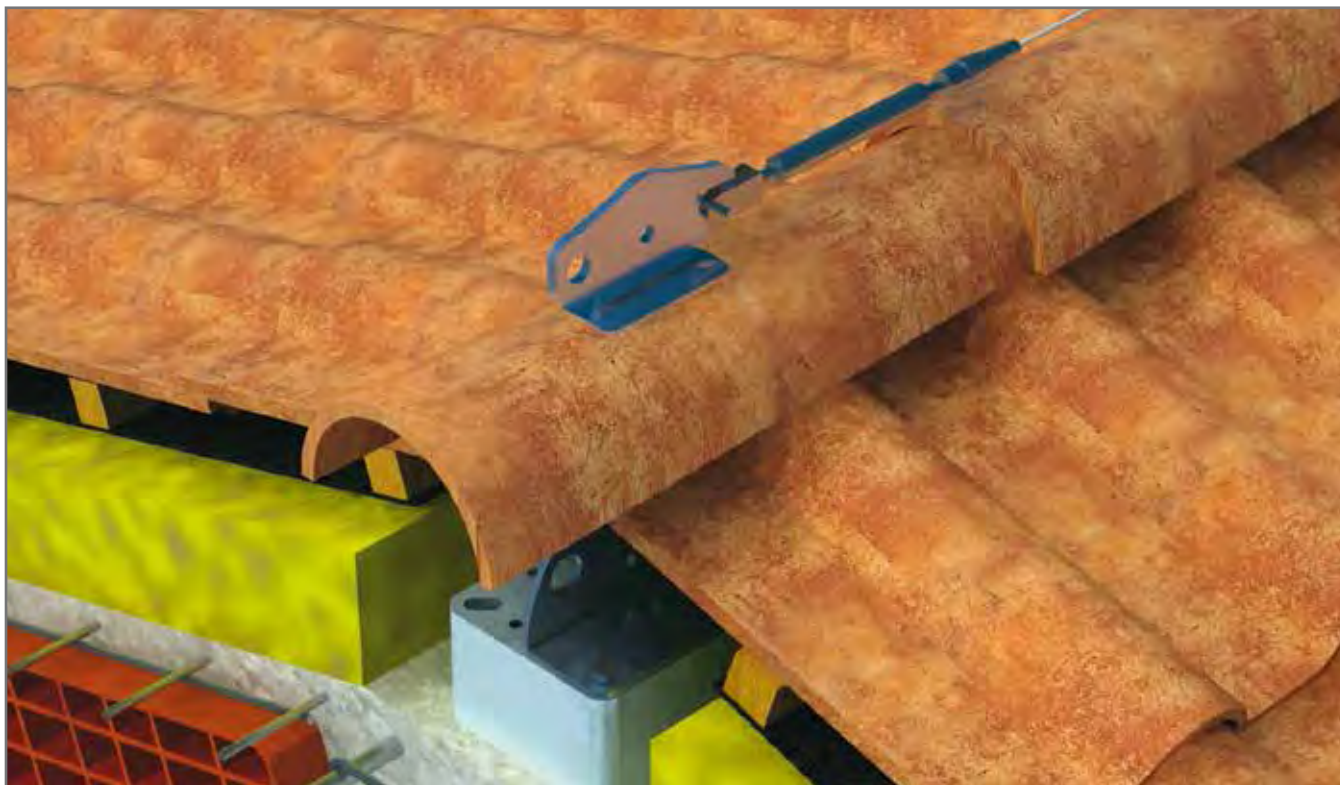
Spessoramento cod F380

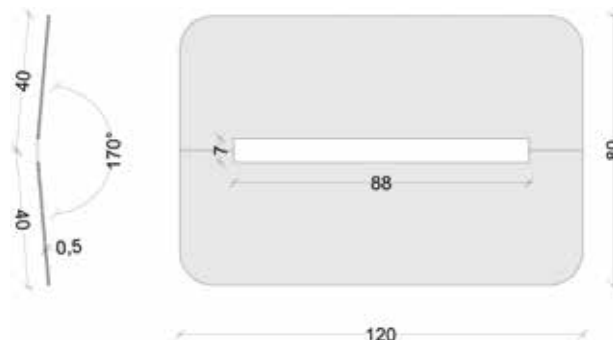
SCK **T**19 - SCK **T**20
Sottocolmo deformabile per linea vita

SCK **T** 21 - SCK **T** 22
Sottocolmo deformabile per punto singolo

SCK **M**
Sottocolmo deformabile per linea vita con supporto multifunzione (**cod.73**)

SCK **I**
Sottocolmo deformabile per linea vita con supporto per intermedio (**cod.74**)

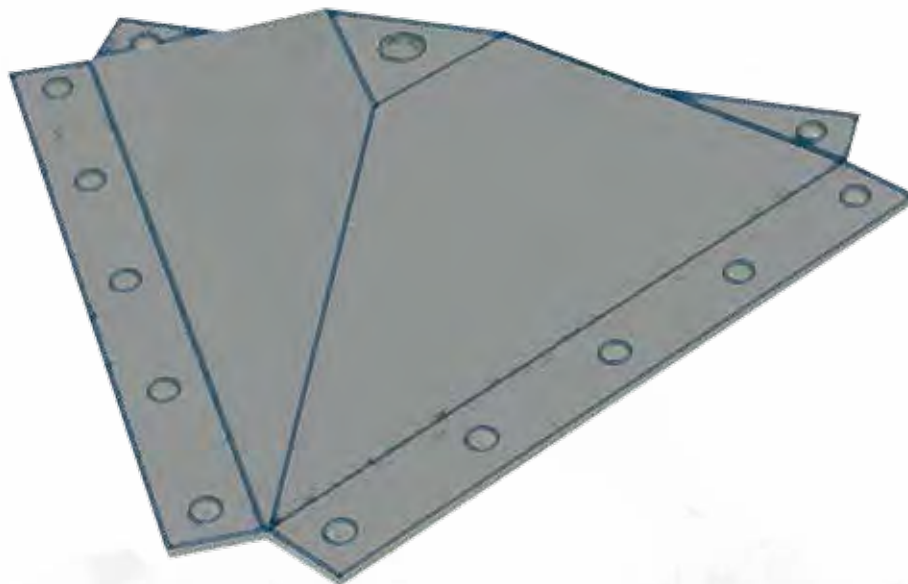
CODICI E SCELTA MATERIALI aggiungere alla fine del codice articolo:
Z per acciaio zincato X per acciaio inox 304 I per acciaio inox 316L

LEBENSTAHL ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria alla Porta, 9
20123 Milano
www.lebenstahl.it

CODICI E SCELTA MATERIALI aggiungere alla fine del codice articolo:
Z per acciaio zincato X per acciaio inox 304 I per acciaio inox 316L

Configurazione (**cod.SCKT21**) montata su colmo in C.A., spessorata con blocco in Ertalon e uso di scossalina.

CODICE ACC-A 026

Descrizione prodotto

Scossalina di protezione per colmi in laterizio.
Si utilizza quando per necessità di carattere funzionale la linea vita non possa essere fatta uscire lateralmente al colmo. Si dovrà pertanto realizzare un taglio sull'elemento di colmo, posizionare la scossalina e inserire l'elemento fuoriuscente. Al termine dell'installazione si dovrà sigillare il bordo tra scossalina e piastra uscente con sigillante bituminoso o nastro butilico.

SERIE PIR

LEBENSTAHL ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria alla Porta, 9
20123 Milano
www.lebenstahl.it

CODICI E SCELTA MATERIALI aggiungere alla fine del codice articolo:
Z per acciaio zincato X per acciaio inox 304 I per acciaio inox 316L

CLASSE A1 — 1 PERSONA

CLASSE A2 — 1 PERSONA

CLASSE C — 3 PERSONE

CLASSE E — 1 PERSONA

ACCIAIO ZINCATO — Garanzia 10 ANNI

ACCIAIO INOX — Garanzia 20 ANNI

UNI EN 795

Leggere il manuale

Cod. 17	Cod. 18	Cod. 70	Cod. 74	Cod. 76+77

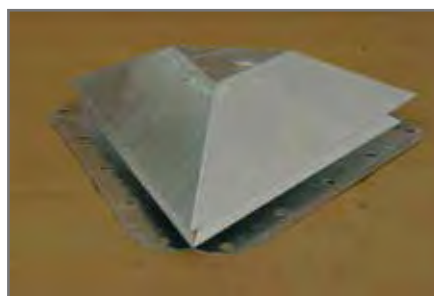
Esempi di Montaggio

La serie "PIR" comprende dispositivi di ancoraggio strutturale idonei a risolvere il problema della messa in sicurezza di coperture piane e lastrici solari, gli unici ideali per eliminare completamente ogni possibile infiltrazione di acqua in copertura.
Per la manutenzione dei dispositivi è necessario il controllo delle coppie di serraggio, delle unioni bullonate da effettuarsi a cadenza annuale con uso di chiave dinamometrica. Coppie di serraggio bulloneria M12 classe 8.8 pari a 90 Nm e bulloneria acciaio inox A4/70 pari a 110 Nm.

Esempio configurazione di montaggio **cod. PIRT01**

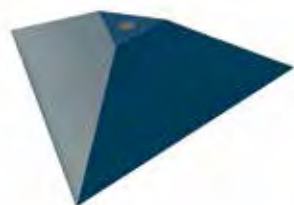
Esempio configurazione di montaggio **cod. PIRI01**

Esempio configurazione di montaggio **cod. PIRC01**

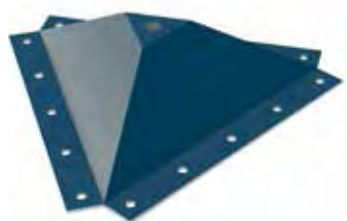
Base

Base + cover

Base + cover + testa

Codice 18

+

Codice 17

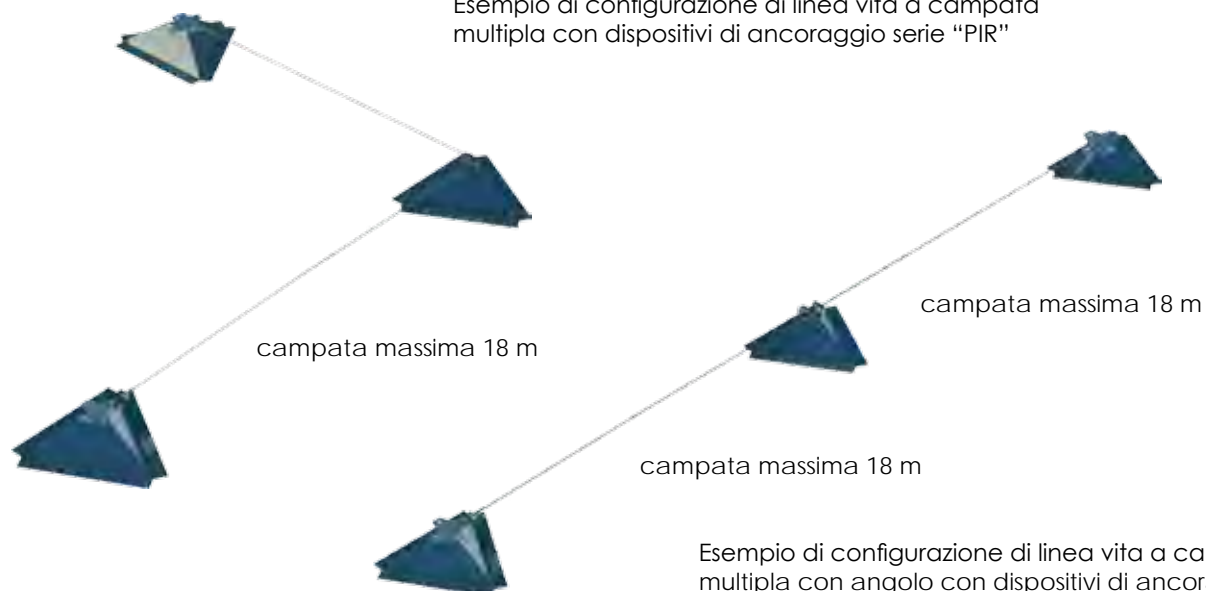
Codice 70 = PIR **T** Dispositivo per linea vita con supporto di estremità a quattro vie (**cod.70**)

Codice 74 = PIR **I** Dispositivo per linea vita con supporto intermedio (**cod.74**)

Codice 76+77 = PIR **C** Dispositivo per linea vita con supporto per curva (**cod.76+77**)

Esempio di configurazione di linea vita a campata multipla con dispositivi di ancoraggio serie "PIR"

campata massima 18 m

campata massima 18 m

campata massima 18 m

Esempio di configurazione di linea vita a campata multipla con angolo con dispositivi di ancoraggio serie "PIR"

CODICI E SCELTA MATERIALI aggiungere alla fine del codice articolo:
Z per acciaio zincato X per acciaio inox 304 I per acciaio inox 316L

CLASSE A1
1 PERSONA

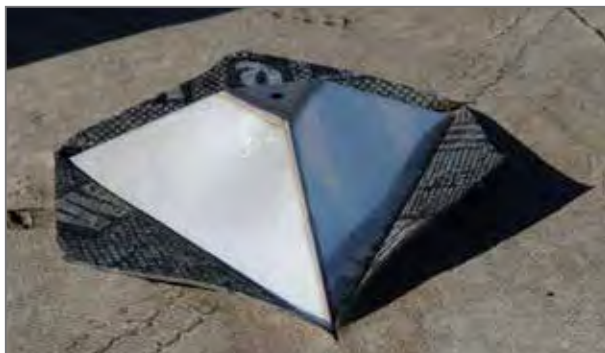
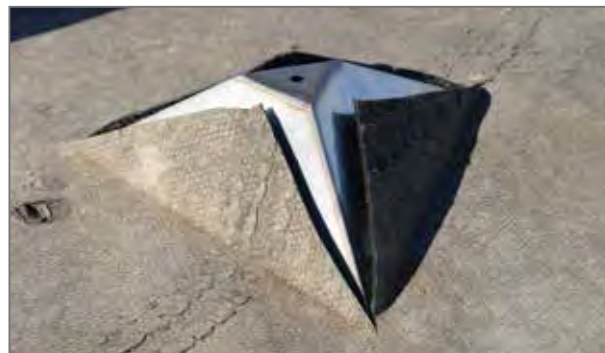
CLASSE C
3 PERSONE

ACCIAIO ZINCATO
Garanzia 10 ANNI

ACCIAIO INOX
Garanzia 20 ANNI

LEBENSTAHL ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria alla Porta, 9
20123 Milano
www.lebenstahl.it

Montaggio

Per il montaggio seguire scrupolosamente le istruzioni riportate nel manuale. Per la manutenzione effettuare il controllo delle coppie di serraggio, delle unioni bullonate da effettuarsi a cadenza annuale con uso di chiave dinamometrica. Coppie di serraggio bulloneria M12 classe 8.8 pari a 90 Nm. Coppie di serraggio bulloneria acciaio inox A4/70 pari a 110 Nm.

Installazione piramide (**cod.17)** sul supporto strutturale con taglio a croce della guaina.

Risvoltare la guaina impermeabilizzante sulla piramide.

Completamento della saldatura della guaina in aderenza al dispositivo lasciando libero il triangolo di sommità.

Posizionamento della cover di protezione (**cod.18**)

L'installazione della cover al di sopra della guaina assicura la totale assenza di infiltrazioni su lastrici solari.

Posizionamento dell'elemento terminale (**cod.74**) per la realizzazione della linea vita (**cod.PIRI01**).

SERIE GRV

LEBENSTAHL ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria
alla Porta, 9
20123 Milano
www.lebenstahl.it

SCHEDA RIEPILOGATIVA SERIE - GRV - *LINEA DISPOSITIVI A GRAVITÀ*

Esempi di Montaggio

Dispositivo di ancoraggio strutturale certificato come elemento in classe E utilizzabile come componente per linea vita o come base per punto singolo in classe A1. Formato da una serie di elementi totalmente assemblabili, snelli e facilmente trasportabili. Una volta posizionati a terra gli scatolari a c, uniti al centro e ai bordi dalle piastre di connessione, si procederà al riempimento con i quadrotti in calcestruzzo e alle chiusure laterali con gli appositi tappi laterali. Può essere utilizzato su lastrici solari, su copertura con finiture in guaina ardesiata o in calcestruzzo; deve essere posizionato almeno a 2,50 m dalla caduta. Potrà essere assemblato in configurazione quadrata o in linea con 4 elementi modulari ciascuno con ingombro in pianta pari a 60x62 cm e peso pari a 115 Kg. circa. Deve essere utilizzato da un unico operatore. È disponibile nelle versioni in acciaio S235 JR con zincatura a caldo (spessore medio 85 μm) e in acciaio inox AISI 304. Su richiesta è prodotto anche in acciaio inox AISI 316 L.

Articolo	Codice completo				Funzione dispositivo	CLASSE UNI EN 795
GRVT01	GRV-T	36 37 38 39 70	601	IM 720	punto singolo	A1/C/E
GRVM01	GRV-MULTI	36 37 38 39 73	602	IM 720	multifunzione	C
GRVI01	GRV-IN	36 37 38 39 74	601	IM 720	intermedia	C
GRVC01	GRV-C	36 37 38 39 76 77	603	IM 720	curva	C

In abbinamento a

Codice LINEA-c201 LINEA-c202	Codice LINEA-c101 LINEA-c102	Codice LINEA-kit1	Codice LINEA-c001

CODICI E SCELTA MATERIALI aggiungere alla fine del codice articolo:
Z per acciaio zincato **X** per acciaio inox 304 **I** per acciaio inox 316L

CLASSE A1 – 1 PERSONA

CLASSE A2 – 1 PERSONA

CLASSE C – 3 PERSONE

CLASSE E – 1 PERSONA

ACCIAIO ZINCATO – Garanzia 10 ANNI

ACCIAIO INOX – Garanzia 20 ANNI

SERIE PT

LEBENSTAHL ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria alla Porta, 9
20123 Milano
www.lebenstahl.it

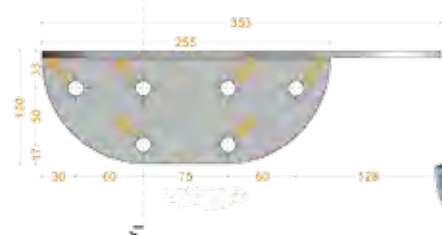
CODICI E SCELTA MATERIALI aggiungere alla fine del codice articolo:
Z per acciaio zincato X per acciaio inox 304 I per acciaio inox 316L

ACCIAIO ZINCATO
Garanzia 10 ANNI

SCHEDA RIEPILOGATIVA SERIE - PT- *LINEA PER FISSAGGIO A PARETE*

Esempi di Montaggio

La serie "PT" nasce per realizzare linee vita su pareti verticali. Dotata di elementi con snodo centrale per realizzare deviazioni angolari della linea vita con la massima versatilità e facilità, installabili anche con cappotti termici fino a 12 cm di spessore.
La serie "PT" risulta ideale anche per realizzare linee vita con ridotta altezza e basso impatto visivo su coperture piane.
Per la manutenzione dei dispositivi è necessario il controllo delle coppie di serraggio, delle unioni bullonate da effettuarsi a cadenza annuale con uso di chiave dinamometrica. Coppie di serraggio bulloneria M12 classe 8.8 pari a 90 Nm e bulloneria acciaio inox A4/70 pari a 110 Nm.
Sono disponibili nelle versioni in acciaio S235 JR con zincatura a caldo (spessore medio 85 μm) e in acciaio inox AISI 304. Su richiesta è prodotto anche in acciaio inox AISI 316 L.

*Esempio di configurazione di linea vita a campata multipla con dispositivi di ancoraggio **codice PTC03** come intermedio e **codice PTT02** di estremità*

2XCodice 19

+

Codice 73

Codice 74

Codice 76+77

PT **M** Dispositivo per linea vita con supporto di estremità bloccacavo (**cod.73**)

PT **I** Dispositivo per linea vita con supporto di estremità per intermedio (**cod.74**)

PT **C** Dispositivo per linea vita con supporto per curva (**cod.76+77**)

Articolo	Codice completo				Funzione dispositivo	CLASSE UNI EN 795
PTT01	PT-T	01		IM 720	punto singolo	A1
PTT02	PT-T	01 01	401	IM 720	estremità	A1/C
PTM03	PTA-MULTI	19 19 73	402	IM 720	multifunzione	C
PTI03	PTA-IN	19 19 74	403	IM 720	intermedia	C
PTC03	PTA-C	19 19 76 77	404	IM 720	curva	C
PTT04	PT-T	20		IM 720	punto singolo	A1

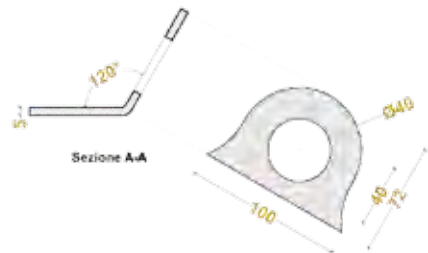
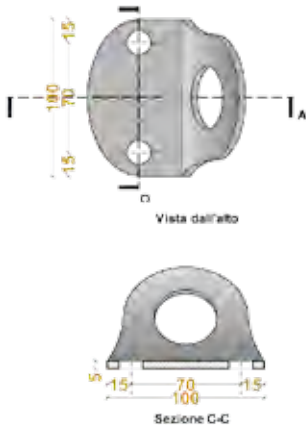
Codice PTT02

Codice PTC03

Codice PTI03

Il dispositivo per angolo permette aperture variabili tra 20° e 135°. Le forature nelle piastre ne consentono l'installazione anche su pareti angolari con cappotto esterno di spessore fin a 12 cm. Il fissaggio dovrà oltrepassare lo spessore di isolante fino ad arrivare alla struttura.

LEBENSTAHL ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria alla Porta, 9
20123 Milano
www.lebenstahl.it

CODICI E SCELTA MATERIALI aggiungere alla fine del codice articolo:
Z per acciaio zincato X per acciaio inox 304 I per acciaio inox 316L

Codice 20

Articolo	Codice completo	Funzione dispositivo	CLASSE UNI EN 795
PTT04	PT-T 20	punto singolo	A1

Ancoraggio strutturale in classe A1 utilizzabile su superfici verticali, orizzontali e inclinate, realizzato sia in acciaio S275JR con zincatura a caldo ≥85 µm che in acciaio inox AISI 304.
Il dispositivo, realizzato con una piatto ovoidale piegato presenta un lato con due fori Ø13 per il fissaggio alla struttura di supporto e un foro con diametro 40 mm maggiore per il collegamento del moschettone del DPI.
È perfetto per la realizzazione di percorsi guidati su pareti verticali, punti di aggancio sottogronda e in tutti quei casi in cui il supporto presenti spessori e dimensioni ridotte. Può essere installato su legno, metallo e cemento armato.
Coppie di serraggio bulloneria M12 classe 8.8 pari a 90 Nm.
Coppie di serraggio bulloneria acciaio inox A4/70 pari a 51 Nm.

PL6AT02

Ancoraggio strutturale utilizzabile come palo singolo in classe A1, realizzato sia in acciaio S275JR con zincatura a caldo ≥85 μm che in acciaio inox AISI 304.

PL6AC05

Ancoraggio strutturale utilizzabile come palo per linea vita flessibile orizzontale in classe C per la realizzazione di deviazioni della linea con curve fino a 90°. È realizzato sia in acciaio S275JR con zincatura a caldo ≥85 μm che in acciaio inox AISI 304.

PTT02

Ancoraggio strutturale utilizzabile come componebte di estremità per linea vita flessibile orizzontale in classe C per superfici verticali o come dispositivo di ancoraggio in classe A1.

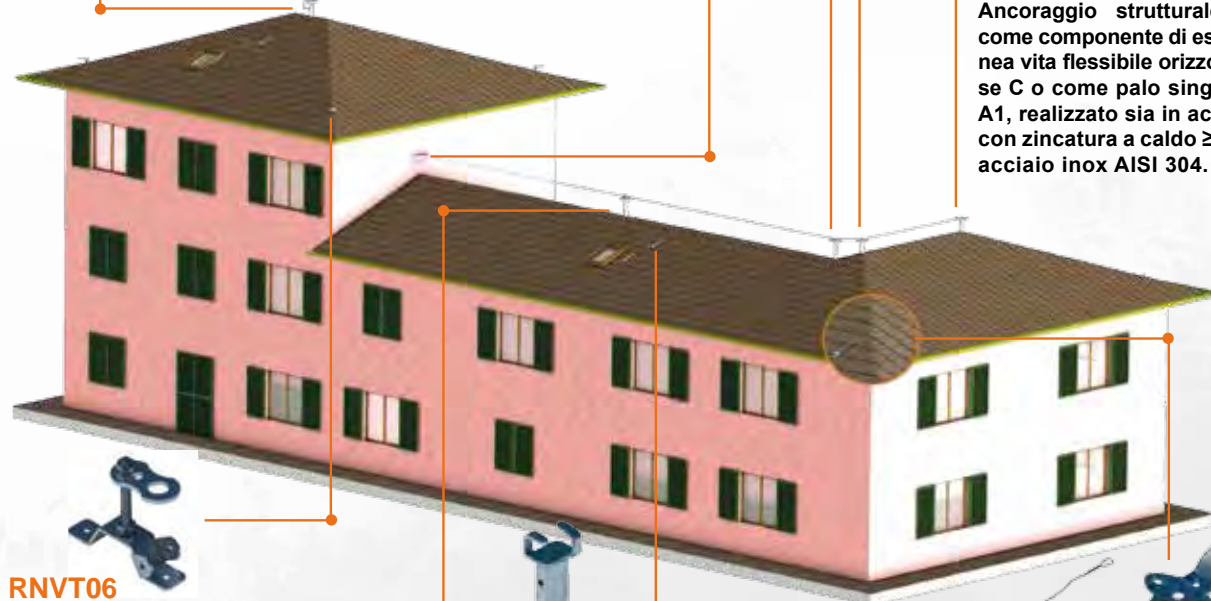
PL6AT02

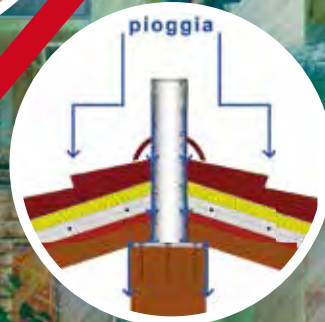
Ancoraggio strutturale utilizzabile come componente di estremità per linea vita flessibile orizzontale in classe C o come palo singolo in classe A1, realizzato sia in acciaio S275JR con zincatura a caldo ≥85 μm che in acciaio inox AISI 304.

RNVT06

Ancoraggio strutturale in classe A1 utilizzabile su superfici orizzontali e inclinate, realizzato sia in acciaio S275JR con zincatura a caldo ≥85 μm che in acciaio inox AISI 304.

RNVT10

Ancoraggio strutturale in classe A2 utilizzabile esclusivamente su tetti inclinati, realizzato sia in acciaio S275JR con zincatura a caldo ≥85 μm che in acciaio inox AISI 304.

PL6AI04

Ancoraggio strutturale utilizzabile come palo intermedio per linea vita flessibile orizzontale in classe C con supporto superiore che permette il passaggio del moschettone con continuità, realizzato sia in acciaio S275JR con zincatura a caldo ≥85 μm che in acciaio inox AISI 304.

IMPIANTO LEBENSTAHL, MANTIENE LA COPERTURA INTEGRA AL 100%

Prodotto brevettato.

MENO interventi esplorativi, = **MENO COSTI.**

LEBENSTAHL ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria
alla Porta, 9
20123 Milano
www.lebenstahl.it

SERIE PL9A PL6A

Esempi di Montaggio

La serie “PL9A” è composta da diverse tipologie di pali con altezza 70 cm. a sezione tubolare con piastra di base rettangolare 250x160 mm. Variando l’elemento terminale si potranno realizzare pali per linea vita di estremità, intermedi o per curve. Quando non sia garantita la perfetta planarità del supporto strutturale su cui installare le configurazioni assemblate dei dispositivi o nei casi in cui sia necessario distanziarli dall’elemento strutturale si potranno utilizzare i distanziali in Ertalon sagomati per la falda, per il colmo o a blocco rettangolare.
Per la manutenzione dei dispositivi è necessario il controllo delle coppie di serraggio, delle unioni bullonate da effettuarsi a cadenza annuale con uso di chiave dinamometrica. Coppie di serraggio bulloneria M12 classe 8.8 pari a 90 Nm e bulloneria acciaio inox A4/70 pari a 110 Nm.
Sono disponibili nelle versioni in acciaio S235 JR con zincatura a caldo (spessore medio 85 μm) e in acciaio inox AISI 304. Su richiesta è prodotto anche in acciaio inox AISI 316 L.

Codice PL9AT02 | **Codice PL9AM03** | **Codice PL9AI04** | **Codice PL9AC05**

CODICI E SCELTA MATERIALI aggiungere alla fine del codice articolo:
Z per acciaio zincato X per acciaio inox 304 I per acciaio inox 316L

LEBENSTAHL ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria alla Porta, 9
20123 Milano
www.lebenstahl.it

CODICI E SCELTA MATERIALI aggiungere alla fine del codice articolo:
Z per acciaio zincato X per acciaio inox 304 I per acciaio inox 316L

CLASSE A1 1 PERSONA

CLASSE C 3 PERSONE

ACCIAIO ZINCATO Garanzia 10 ANNI

ACCIAIO INOX Garanzia 20 ANNI

Codice 13 +

Codice 71 = Codice PL9AT02

PL9A **T** Palo per linea vita con supporto di estremità multidirezione (**cod.71**)

Codice 73 = Codice PL9AM03

PL9A **M** Palo per linea vita con supporto di estremità bloccacavo (**cod.73**)

Codice 74 = Codice PL9AI04

PL9A **I** Palo per linea vita con supporto per intermedio (**cod.74**)

Codice 76+77 = Codice PL9AC05

PL9A **C** Palo per linea vita con supporto per curva (**cod.76+77**)

Articolo	Codice completo				Funzione dispositivo	H palo (cm)	CLASSE UNI EN 795
PL9AT02	PL9A-T	13 71	202	IM 720	estremità	70	A1/C
PL9AM03	PL9A-MULTI	13 73	202	IM 720	multifunzione	70	C
PL9AI04	PL9A-IN	13 74	201	IM 720	intermedia	70	C
PL9AC05	PL9A-C	13 76 77	203	IM 720	curva	70	C

LEBENSTAHL

Esempi di Montaggio

Codice PL6AT12
h=550 mm

Codice PL6AI14
h=550 mm

Codice PL6AC15
h=550 mm

Codice PL6AM13
h=550 mm

La serie "PL6A" è composta da diverse tipologie di pali a sezione tubolare con piastra di base rettangolare 250x160 mm. Variando l'elemento terminale si potranno realizzare pali per linea vita di estremità, intermedi o per curve. I pali sono disponibili con 2 altezze diverse: 35 cm e 55; sul palo da 35 cm potrà essere installata una prolunga tubolare per ottenere un'altezza utile di 60 cm. Quando non sia garantita la perfetta planarità del supporto strutturale su cui installare le configurazioni assemblate dei dispositivi o nei casi in cui sia necessario distanziarli dall'elemento strutturale si potranno utilizzare i distanziali in legno lamellare o in ertalon sagomato per la falda, per il colmo o a blocco rettangolare.
Per la manutenzione dei dispositivi è necessario il controllo delle coppie di serraggio, delle unioni bullonate da effettuarsi a cadenza annuale con uso di chiave dinamometrica. Coppie di serraggio bulloneria M12 classe 8.8 pari a 90 Nm e bulloneria acciaio inox A4/70 pari a 110 Nm.
Sono disponibili nelle versioni in acciaio S235 JR con zincatura a caldo (spessore medio 85 µm) e in acciaio inox AISI 304. Su richiesta sono prodotti anche in acciaio inox AISI 316 L.

CODICI E SCELTA MATERIALI aggiungere alla fine del codice articolo:
Z per acciaio zincato X per acciaio inox 304 I per acciaio inox 316L

CLASSE A1
1 PERSONA

ACCIAIO ZINCATO
Garanzia 10 ANNI

LEBENSTAHL ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria alla Porta, 9
20123 Milano
www.lebenstahl.it

CODICI CONFIGURAZIONI SERIE - PL6A- *LINEA PALI, DIAMETRO 60,3 MM*

Articolo	Codice completo				Funzione dispositivo	H palo (cm)	CLASSE UNI EN 795
PL6AT02	PL6A-T	14 71	204	IM 720	estremità	40	A1/C
PL6AM03	PL6A-MULTI	14 73	205	IM 720	multifunzione	40	C
PL6AI04	PL6A-IN	14 74	204	IM 720	intermedia	40	C
PL6AC05	PL6A-C	14 76	206	IM 720	curva	40	C
PL6AT06	PL6A-T	14 16 70	207	IM 720	estremità	60	A1/C
PL6AT07	PL6A-T	14 16 71	207	IM 720	estremità	60	A1/C
PL6AM08	PL6A-MULTI	14 16 73	208	IM 720	multifunzione	60	C
PL6AI09	PL6A-IN	14 16 74	207	IM 720	intermedia	60	C
PL6AC10	PL6A-C	14 16 76 77	209	IM 720	curva	60	C
PL6AT11	PL6A-T	15 70	204	IM 720	estremità	55	A1/C
PL6AT12	PL6A-T	15 71	204	IM 720	estremità	55	A1/C
PL6AM13	PL6A-MULTI	15 73	205	IM 720	multifunzione	55	C
PL6AI14	PL6A-IN	15 74	204	IM 720	intermedia	55	C
PL6AC15	PL6A-C	15 76 77	206	IM 720	curva	55	C

CODICI E SCELTA MATERIALI aggiungere alla fine del codice articolo:
Z per acciaio zincato X per acciaio inox 304 I per acciaio inox 316L

CLASSE A1
1 PERSONA

CLASSE C
3 PERSONE

ACCIAIO ZINCATO
Garanzia 10 ANNI

ACCIAIO INOX
Garanzia 20 ANNI

UNI EN 795

Leggere il manuale

SERIE RNV

LEBENSTAHL ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria alla Porta, 9
20123 Milano
www.lebenstahl.it

CLASSE A2
1
PERSONA

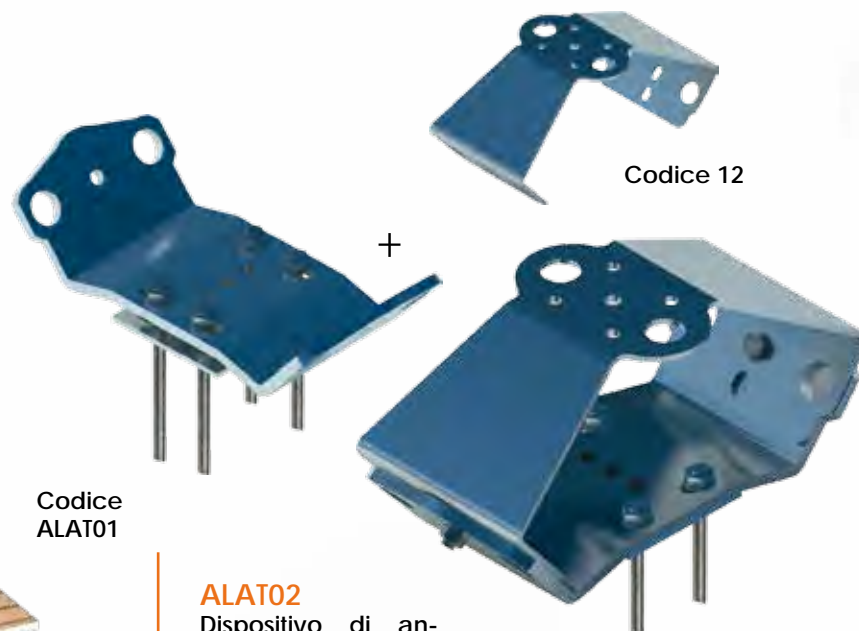
CLASSE C
3
PERSONE

CLASSE E
1
PERSONA

ACCIAIO ZINCATO
Garanzia 10 ANNI

ACCIAIO INOX
Garanzia 20 ANNI

CODICI E SCELTA MATERIALI aggiungere alla fine del codice articolo:
Z per acciaio zincato X per acciaio inox 304 I per acciaio inox 316L

Cod. RNVT01 L=50 cm **Cod. RNVT02 L=65 cm**	**Cod. RNVT03 L=50 cm** **Cod. RNVT04 L=65 cm**
Cod. 23 L=50 cm **Cod. 24 L=65 cm**	**Cod. RNVT05 L=80 cm**
	Cod. RNVT07 L=50 cm **Cod. RNVT08 L=65 cm**
Cod. RNVT06	**Cod. RNVT09 80 cm**

Codice 12

Codice ALAT01

ALAT02

Dispositivo di ancoraggio strutturale deformabile per linea vita, composto dall'assemblaggio del cod.ALAT01 con il codice 12.

LEBENSTAHL ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria
alla Porta, 9
20123 Milano
www.lebenstahl.it

SERIE ALA

LEBENSTAHL ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria alla Porta, 9
20123 Milano
www.lebenstahl.it

CODICI E SCELTA MATERIALI aggiungere alla fine del codice articolo:
Z per acciaio zincato X per acciaio inox 304 I per acciaio inox 316L

CLASSE A1
1 PERSONA

CLASSE C
3 PERSONE

ACCIAIO ZINCATO
Garanzia 10 ANNI

Esempi di Montaggio

La serie "ALA" nasce per la realizzazione di linee vita a basso impatto visivo sotto-colmo. L'installazione al di sotto dell'elemento di colmo della copertura senza forature degli elementi in laterizio elimina completamente ogni tipo di infiltrazione di acqua. Per ridurre il ponte termico puntuale costituito dai sistemi di fissaggio inoltre basterà utilizzare il blocco di spessoramento in lamellare o in ertalon. Sono disponibili nelle versioni in acciaio S235 JR con zincatura a caldo (spessore medio 85 µm) e in acciaio inox AISI 304. Su richiesta sono prodotti anche in acciaio inox AISI 316 L.
Per la manutenzione dei dispositivi è necessario il controllo delle coppie di serraggio, delle unioni bullonate da effettuarsi a cadenza annuale con uso di chiave dinamometrica. Coppie di serraggio bulloneria M12 classe 8.8 pari a 90 Nm e bulloneria acciaio inox A4/70 pari a 110 Nm.

Esempio configurazione di montaggio **cod. ALAT01** con spessoramento in Ertalon

Esempio configurazione di montaggio **cod. 10 + cod. ACC-A018**

Applicazioni

Applicazione su calcestruzzo: fissaggio delle barre con resina epossidica o chimica sulla trave.

Applicazione su legno: fissaggio delle barre con resina epossidica. Utilizzare il distanziale per spessorare.

Esempio di applicazione per l'eliminazione del ponte termico con utilizzo del blocco in lamellare **cod.710** fissato in maniera indipendente sulla trave di colmo .

LEBENSTAHL ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria alla Porta, 9
20123 Milano
www.lebenstahl.it

CODICI E SCELTA MATERIALI aggiungere alla fine del codice articolo:
Z per acciaio zincato X per acciaio inox 304 I per acciaio inox 316L

Blocco
in ertalon piano

Blocco
in legno lamellare

Articolo	Descrizione	B (cm)	L (cm)	H (cm)	inclinazione (°)	materiale
ACC-a001	Blocco Ertalon sagomato per spessoramento piano	18	26	2	-	Ertalon
ACC-a013	Blocco legno sagomato per spessoramento piano	16	30	5	-	Legno
ACC-a014	Blocco legno sagomato per spessoramento piano	16	30	10	-	Legno

Distanziale

Articolo	Descrizione	B (cm)	L (cm)	H (cm)
ACC-a018	Distanziale deformabile per spessoramento	18	26	2

Gancio scala

Cod. ACC-a025

Articolo	Descrizione
ACC-a025	Gancio scala

Cappuccio

Cod. ACC-a026

Articolo	Descrizione
ACC-a026	Cappuccio

Scossalina in piombo

Cod. ACC-a030
Cod. ACC-a031

Articolo	Descrizione
ACC-a030	Scossalina in piombo A 90 Ø
ACC-a031	Scossalina in piombo B 63 Ø

Guaina bituminosa

Cod. ACC-a033

Articolo	Descrizione
ACC-a033	Guaina bituminosa per dispositivo a gravità

Plastidip spray

Cod. ACC-a035

Articolo	Descrizione
ACC-a035	Plastidip spray

Codice ACC-a020

Piastra superiore 250x350x10 mm per cerchiaggio travi realizzata in acciaio S235 JR con zincatura (spessore 85μm) dotata di 4 forature centrali per il collegamento al dispositivo di ancoraggio strutturale.

Codice ACC-a021

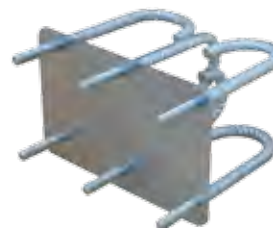
Piastra inferiore 250x350x10 mm per cerchiaggio travi realizzata in acciaio S235 JR con zincatura (spessore 85μm).

Codice ACC-a022

Coppia di angolari 1000x60x60x6 mm in acciaio S235 JR zincato a caldo (spessore 85μm) predisposti con asolature per collegamento alle piastre di base dei dispositivi con bulloni M12.

Codice ACC-a023

Coppia di piastre 350x50x10 mm per collegamento passante di dispositivi in classe A1 e classe A2 realizzate in acciaio S235 JR con zincatura (spessore 85 μm) dotate di forature asolate per fissaggio con M12.

Codice ACC-a024

Dima per getto realizzata in acciaio S235 JR con zincatura spessore 85μm collegata a 6 barre M14 ad aderenza migliorata filettate 12 nella parte fuoriuscente.

Contropiastra a U Cod. ACC-a027

Cod. ACC-a027

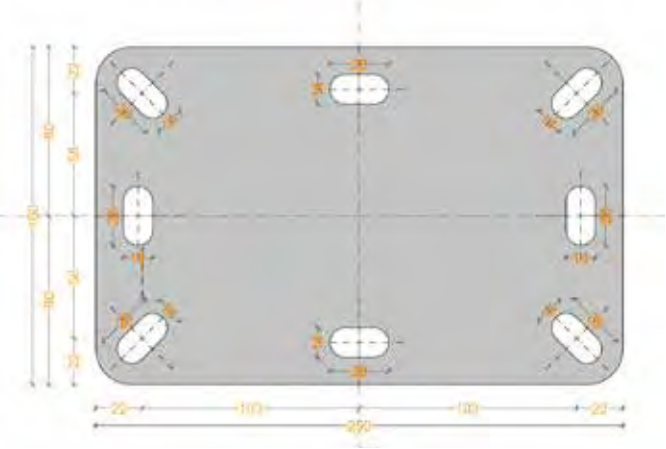
Articolo	Descrizione
ACC-a027	Contropiastra a U 250x50 h 21

Contropiastra metrica Cod. ACC-a032

Cod. ACC-a032

Articolo	Descrizione
ACC-a032	Contropiastra 1000x50 h21

LEBENSTAHL ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria alla Porta, 9
20123 Milano
www.lebenstahl.it

Contropiastra gemella base palo

Cod. ACC-a034

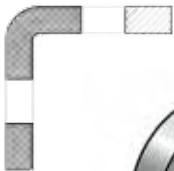
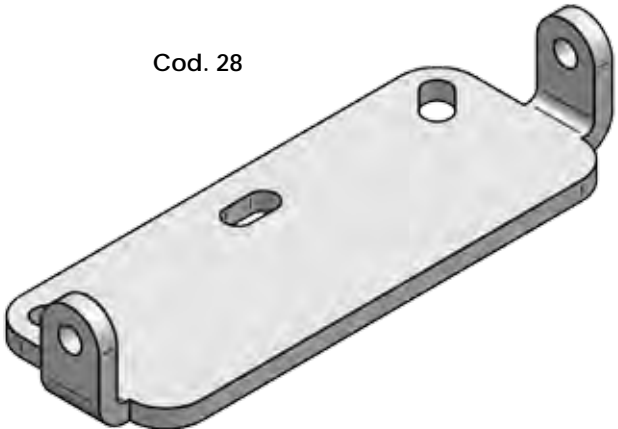
Articolo	Descrizione
ACC-a034	Contropiastra gemella base palo

Codice ACC-a039

Contropiastra snodata per falda

Codice Acc-a039

Articolo	Descrizione
ACC-a039	Contropiastra

Piedino
Cod. 29

Cod. 28

Cavo per linea vita

Cavo per linea vita
in acciaio inox AISI 316 L.

Articolo	Descrizione	L (m.)
LINEA-c000	Cavo inox AISI 316	su ordinazione
LINEA-c002	Cavo inox AISI 316	2
LINEA-c005	Cavo inox AISI 316	5
LINEA-c010	Cavo inox AISI 316	10
LINEA-c015	Cavo inox AISI 316	15
LINEA-c020	Cavo inox AISI 316	20
LINEA-c025	Cavo inox AISI 316	25
LINEA-c030	Cavo inox AISI 316	30
LINEA-c040	Cavo inox AISI 316	40
LINEA-c050	Cavo inox AISI 316	50
LINEA-c060	Cavo inox AISI 316	60
LINEA-c070	Cavo inox AISI 316	70
LINEA-c080	Cavo inox AISI 316	80
LINEA-c090	Cavo inox AISI 316	90

Assorbitore

Cod. Linea-c101

Cod. Linea-c102

Articolo	Descrizione
LINEA-c101	Assorbitore linea eco inox AISI 316
LINEA-c102	Assorbitore linea lux snodato inox AISI 316

Tenditore

Cod. Linea-c201

Cod. Linea-c202

Articolo	Descrizione
LINEA-c201	Tenditore linea eco inox AISI 316
LINEA-c202	Tenditore linea lux snodato inox AISI 316

Blocca corsa per cavo

Cod. Linea-c301

Articolo	Descrizione
LINEA-c301	Assorbitore linea eco inox AISI 316
LINEA-kit1	Kit serracavo con redance inox AISI 316
LINEA-kit2	Morsetti per kit serracavo inox AISI 316
LINEA-kit3	Morsetti per kit serracavo inox AISI 316

Kit serracavo

Cod. Linea-kit1

Cod. Linea-kit2

Cod. Linea-kit3

CODICI E SCELTA MATERIALI aggiungere alla fine del codice articolo:
Z per acciaio zincato X per acciaio inox 304 I per acciaio inox 316L

LEBENSTAHL ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria alla Porta, 9
20123 Milano
www.lebenstahl.it

Targhette e manuale

DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO
UNI EN 795

3 PERSONE
1 PERSONA

Cod. MOD-m101

MODALITA' DI ACCESSO ALLA COPERTURA

Cod. MOD-m102

Cod. MOD-m202

Articolo	Descrizione
MOD-M101	targhetta tipo “Dispositivi di ancoraggioUNI EN 795:2002”
MOD-M102	Targhetta tipo “Modalità di accesso alla copertura”
MOD-M201	Manuale di uso e manutenzione

LEBENSTAHL

LEBENSTAHL
ITALIA s.r.l.
Via Santa Maria
alla Porta, 9 - 20123 Milano
www.lebenstahl.it

RIVENDITORE DI ZONA:

QrCode